Revista gaditana de Entomología, volumen VII núm. 1 (2016): 461-468 ISSN 2172-2595

Buprestis (Yamina) sanguinea (Fabricius, 1798) en Andalucía

José M. Díaz Hernández[*] y Miguel Ángel Gómez de Dios[**]

[*] goroceta@hotmail.com
[**] Avd. del Cobre 26- Urb. Los Pinos - 04230 - Huércal de Almería (Almería).
magomezd@gmail.com

urn:lsid:zoobank.org:pub:41C9C0C2-3002-4668-B449-A23ACE5038EA

Resumen: Se indica la existencia de dos poblaciones del bupréstido *Buprestis (Yamina) sanguinea* (Fabricius, 1798) en la provincia de Almería, sobre *Ephedra fragilis* Desf. Ambas localidades se han registrado casi simultaneamente en dos puntos distintos de la provincia. Estos registros constituyen las primeras citas del bupréstido para la comunidad autónoma de Andalucía, aunque la subespcie *calpetana* está citada de Gibraltar, zona geográficamente (aunque no política) inserta en la comunidad andaluza.
Palabras clave: Coleoptera, Buprestidae, *Buprestis (Yamina) sanguinea,* primeros registros, *Ephedra fragilis*, protección del hábitat, Almería, Andalucía.

Buprestis (Yamina) sanguinea (Fabricius, 1798) in Andalusia

Abstract: It demonstrates the existence of two populations of the buprestid *Buprestis (Yamina) sanguinea* (Fabricius, 1798) in the province of Almeria, on *Ephedra fragilis* Desf. Both localities have registered almost simultaneously in two different parts of the province. These records are the first of the buprestid for the autonomous community of Andalusia, although the calpetana subspecies is cited from Gibraltar geographical area (although not political) inserted in Andalusia.
Key words: Coleoptera, Buprestidae, *Buprestis (Yamina) sanguinea*, first records, *Ephedra fragilis*, habitat protection, Almería, Andalusia.

INTRODUCCIÓN

La distribución general de *Buprestis (Yamina) sanguinea* (Fabricius, 1798) abarca el norte de África (Marruecos, Argelia, Túnez y Libia) y la Península Ibérica (Perez & Bensusan, 2005; Verdugo, 2005 y 2008; Verdugo *et al.*, 2006; Ibáñez, 2007; Gonzalez, 2011), perteneciendo a la geografía peninsular dos subespecies, *Buprestis (Yamina) sanguinea iberica* Verdugo, Bensusan y Pérez, 2006, de la zona oriental, y *Buprestis (Yamina) sanguinea calpetana* Verdugo, Bensusan y Pérez, 2006, de Gibraltar (Verdugo *et al.*, 2006).

Probablemente el aislamiento de las poblaciones de *B. (Y.) sanguinea calpetana* de Gibraltar respecto al resto de las localizaciones ibéricas marcó las dudas de Cobos (1986) y González (1995) sobre su presencia en el sur de la Península Ibérica, la especie ya estaba sin embargo registrada por Champion (1902), haciendo referencia a ese registro Obenberger (1930), pero fueron Arnáiz & Bercedo (2002) y Verdugo (2002) quienes aportan cierta seguridad al dato sugerido por Cobos (1986); posteriormente Pérez & Bensusan (2005) confirman el hallazgo de manera definitiva.

La subespecie *iberica*, ha sido repetidamente registrada del este y centro peninsular en varias comunidades autónomas, en Aragón, Castilla la Mancha, Cataluña, Madrid, Murcia y Valencia (Champion, 1902; Martínez de la Escalera, 1906; Obenberger, 1930; De la Fuente, 1930; Cobos, 1986; A. Murria, 1992; F. Murria, 1994; González *et al.,* 1997; Jeremías *et al.,* 2002; Arnáiz & Bercedo, 1997 y 2002; Murria & Murria, 2005; Verdugo, 2005 y 2008; González, 2006 y 2011; Verdugo *et al.,* 2006; Ibáñez, 2007; De la Rosa, 2012). Aunque hasta el momento no se había localizado en Andalucía, algunas obras sugieren que la zona oriental de esta comunidad autónoma estaría dentro del patrón de distribución de dicho taxón (Verdugo, 2005 y 2008).

MATERIAL Y MÉTODOS

No se ha seguido ninguna metodología específica de muestreo, las observaciones no han sido programadas en conjunto, ha resultado casual que la observación haya generado resultados positivos en dos lugares distintos, con dos entomólogos diferentes, con solo tres días de diferencia, teniendo en cuenta el seguimiento que se venía realizando desde hace cierto tiempo.

En el caso de la localidad situada más al suroeste en la provincia de Almería, la primera de las dos, las prospecciones han sido aleatorias sobre matas de efedra (*Efedra fragilis*) a lo largo de ocho años. En el segundo caso, zona noreste, las prospecciones visuales se realizaron sobre los mismos ejemplares de efedra (*E. fragilis*) a lo largo de trece años, con un solo momento de observación anual, que normalmente no superaba los 15 minutos de duración. No se utilizó material entomológico alguno en la captura de los ejemplares, ya que incialmente se trataba de localizar indicios de su presencia. La prospección se realizaba entre finales de junio y finales de julio, haciendo hincapié en la posible presencia de adultos, restos del exoesqueleto, orificios de emergencia, etc., sin que hasta el momento se hubieran obtenido resultados positivos.

Posteriormente se han realizado varios muestreos en la zona suroeste para evaluar la calidad del hábitat donde se realizó el primer hallazgo, removiendo superficialmente el sustrato en busca de indicios de una mayor presencia del coleóptero. Del mismo modo, se han prospectado en las últimas semanas de agosto numerosas localizaciones provinciales con presencia de efedras, con resultados negativos.
El mapa se ha realizado con el Sistema de Información Geográfica (SIG) libre y de código abierto, QGIS ©.

RESULTADOS

El pasado mes de julio de 2016, en un intervalo de tres días, se localizaron de manera independiente dos poblaciones del bupréstido *Buprestis (Yamina) sanguinea* en distintas zonas de la provincia de Almería (Mapa 1).

Datos de captura:

- Sierra Alhamilla, Lucainena de las Torres (Almería): 1♀ (Fig. 1), 22/VII/2016, José Díaz leg., sobre *Lavatera* sp. en zona con relativa abundancia de *Ephedra fragilis*. 2♀ (solo élitros de ambos individuos), 10/VIII/2016, José Díaz & Miguel Ángel Gómez de Dios leg., debajo de sendas matas de *E. fragilis*. UTM (10x10 km): 30SWF79. Se localizan orificios de emergencia en la base de una efedra madura (Fig. 2).

- Los Barrancos, Vélez Blanco (Almería): 2♀ (Fig. 3) y 3♂, 25/VII/2016, Miguel Ángel Gómez de Dios & Francisco García leg., la primera hembra sobre ramas de *E. fragilis* (Fig. 4), la segunda en una boja (*Santolina* sp.) junto a efedra, los machos volando repetida y activamente sobre las matas de efedra, que no pudieron ser capturados. UTM (10x10 km): 30SWG89.





Figuras 1-2. En Sierra Alhamilla: 1. *Buprestis sanguinea* ♀. 2. *Ephedra fragilis,* orificio de salida.

Los machos adultos, aunque hicieron ademán, no se posaron en las efedras sobre las que volaban, huyendo rápida y ágilmente frente a la amenaza que suponía nuestra presencia, a veces penetrando en el interior de un pinar cercano y otras desapareciendo de los alrededores para volver a sobrevolar de nuevo la mata sobre la que fueron vistos al cabo de unos minutos o bien sobre otras efedras cercanas, en ocasiones coincidían varios ejemplares que parecían seguirse entre sí. Las hembras se localizaron posadas y no tuvieron actitud de huida ni alzando el vuelo ni dejándose caer al suelo, aunque al percatarse de nuestra presencia sí intentaron realizar un leve giro corporal para no mostrar el llamativo dorso. Los insectos se encontraban activos a medio día, a pleno sol, a una temperatura aproximada de 35ºC.



Figuras 3-4. En Los Vélez: 3. *Buprestis sanguinea* ♀, detalle. 4. *Ephedra fragilis,* porte.

DISCUSIÓN

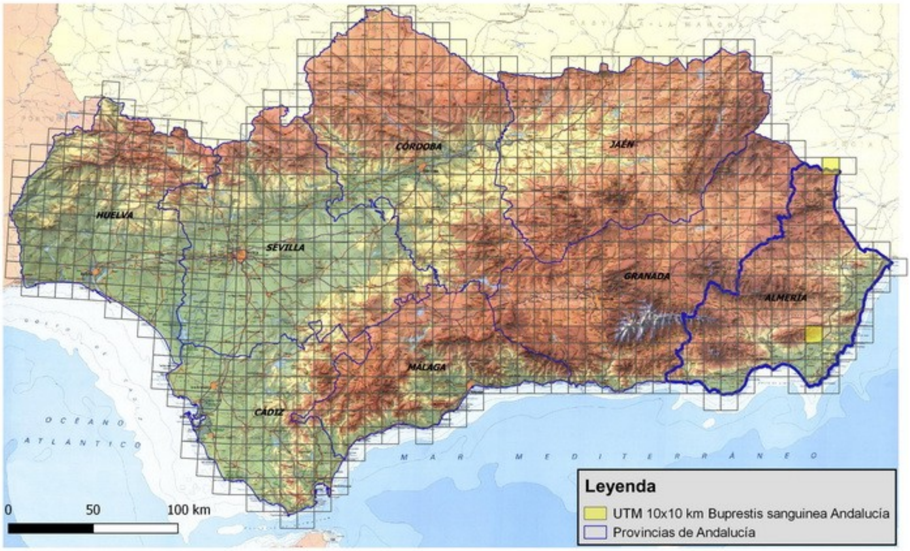
Geográficamente las citas de Murcia, Valencia, Toledo e incluso Madrid son más cercanas a los puntos de localización actual que los registros gibraltareños. Verdugo (2008), preveía que la distribución de la ssp. *iberica* ocuparía la zona oriental

de Andalucía. Las características morfológicas de las hembras localizadas, máculas amarillo-anaranjadas en la frente, manchas amarillas en la cara infero-frontal de los fémures anteriores (aunque en una de las hembras el femur izquierdo delantero no presenta mácula), y el punteado pronotal grueso y denso, parecen situar estos ejemplares ante la ssp. *calpetana*, pero Verdugo (*com.pers.*) advierte que una de las principales características en la diferenciación de ambas subespecies es la cantidad y longitud de la pubescencia pronotal y frontal de los machos, presentando la *ssp. calpetana* pubescencia lanosa y abundante, mientras que en la *ssp. iberica* la tendría corta y escasa, carácter que no hemos podido comparar por no haber capturado ningún macho, pudiendo por tanto tratarse de una forma intermedia entre ambas subespecies, a falta de confirmación mientras no se estudien machos de estas poblaciones del sureste.

No podemos aportar información sobre la densidad de población existente en estas zonas, tal y como lleva a cabo González (2006, 2011), sin embargo no creemos que sean muy abundantes dadas las numerosas veces que se han revisado las zonas estudiadas.

Aunque no hemos podido comprobar la depredación por parte de ningún animal, sí que observamos una actitud de acecho de varios ortópteros del género *Steropleurus* Bolivar, 1878, que se encontraban colocados paralelos a las ramillas de las efedras, con la cabeza hacia abajo e inmóviles, quizás esperando la subida de las hembras de *B. sanguinea* por los tallos. Habría que comprobar la veracidad de esta actitud, ya que de ser así, estos ortópteros podrían afectar de manera grave a poblaciones aisladas, dada la elevada población que presentan bajo determinadas circunstancias en ciertos años. Es conocida la capacidad depredadora de ese género de grillos de matorral, cuyo carácter omnívoro favorece sin duda la estabilidad y el crecimiento de sus poblaciones, constatado con *Steropleurus andalusius* Rambur, 1838 en Sierra Nevada, predando muy activamente sobre orugas del complejo defoliador de la encina (*Lymantria dispar* Linnaeus, 1758, *Catocala nymphaea* Esper, 1787, *C. nymphagoga* Esper, 1787, y otros lepidópteros esencialmente) (Gómez de Dios, *datos no publicados*).

La fragmentación del hábitat que sostiene a este taxón (aislamiento del fitohuésped) lo ha abocado a ser incluido en distintas listas rojas de invertebrados, en el Libro Rojo de los Invertebrados de España (Verdú & Galante, 2006), el Atlas y Libro Rojo de los Invertebrados de España (Verdú & Galante, 2011), y a nivel autonómico en el Libro Rojo de los Invertebrados de Andalucía (Barea *et. al.*, 2008), si bien, hasta el momento la especie no estaba registrada de la Andalucía administrativa o política, solamente de Gibraltar, que aunque geográficamente se encuentra en Andalucía, se adscribe administrativa y políticamente al Reino Unido. Es ahora, cuando tiene verdadero sentido la inclusión de la especie en la lista roja andaluza. Inexplicablemente, los "Libros o Listas Rojas" no tienen ningún valor legal vinculante en España, pero creemos firmemente que estas obras pueden ser el revulsivo de la protección de los hábitats de los invertebrados singulares, gracias a su capacidad de divulgación.



Mapa 1. Cuadrículas UTM 10x10 km con presencia de *Buprestis sanguinea*- Andalucía

La protección de las especies de invertebrados sin la protección efectiva de los hábitats no tendrá sentido en el mayor número de los casos, es por eso que instamos a la administración ambiental a proteger de forma activa y urgente los efedrales y matas aisladas de *Ephedra spp.* (micro-ecosistemas en si mismas), tan importantes tanto para esta especie de bupréstido como para otros artrópodos, como el curculiónido recientemente descubierto en Madrid y Teruel, *Theodorinus (Atlantonyx) lopezcoloni* Korotyaev & Alonso-Zarazaga, 2010, cuyo único hábitat es el efedral (Korotyaev & Alonso-Zarazaga, 2010).

BIBLIOGRAFÍA

Arnáiz, L. & Bercedo, P. 1997. Primera cita de *Buprestis (Yamina) sanguinea* Fabricius 1798 para Madrid (Coleoptera, Buprestidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 19: 56.

Arnáiz, L., Bercedo, P. & De Sousa, A. J. 2002. Corología de los bupréstidos de la península Ibérica e islas Baleares (Coleoptera). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 30: 37-80.

Barea-Azcón, J. M., Ballesteros-Duperón, E. & Moreno, D. (coords.). 2008. *Libro Rojo de los Invertebrados de Andalucía. 4 Tomos.* Consejería de Medio Ambiente, junta de Andalucía, Sevilla.

Cobos, A. 1986. *Fauna ibérica de coleópteros Buprestidae.* Centro Superior de Investigaciones Científicas. Madrid, 426 pp.

Champion, G. C. 1902. Sexual dimorphism in *Buprestis sanguinea* Fab., a species ocurring in Spain, and new to the European list. *Transactions of the Entomological Society of London*, 1901: 379-384.
De la Fuente, J. M. 1930. Catálogo sistemático-geográfico de los coleópteros observados en la Península Ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares. *Boletín de la Sociedad Entomológica de España*, 13 (6-8): 108-123.
De la Rosa, J. J. 2012. Confirmación de la presencia de *Buprestis (Yamina) sanguinea* Fabricius, 1798 en Castilla-La Mancha (Coleoptera: Buprestidae). *Arquivos Entomolóxicos*, 7: 173-175.
González, C. F., Blasco-Zumeta, J., Muñoz, J. & Beltrán, R. 1997. La presencia de *Buprestis (Yamina) sanguinea* Fabricius, 1798) en el Valle Medio del Ebro (Coleoptera: Buprestidae). *Sesiones Entomológicas de la Institució Catalana d'Historia Natural (ICHN)-Societat Catalana de Lepidopterologia (SCL)*, 9 (1995): 43-46.
González Peña, C. F. 2006. *Buprestis (Yamina) sanguinea* (Fabricius, 1798). En: Verdú, JR. & Galante, E.(Eds.). *Libro rojo de los invertebradosde España*. Dirección General de Conservación de la Naturaleza, Ministerio de Medio Ambiente, Madrid.
González Peña, C. F. 2011. *Buprestis (Yamina) sanguinea* (Fabricius, 1798). En: Verdú, J.R. & Galante, E.(Eds.). *Atlas y Libro Rojo de los Invertebrados amenazados de España (Especies Vulnerables)*. Dirección General de Medio Natural y Política Forestal, Ministerio de Medio Ambiente, Medio rural y Marino, Madrid.
Ibáñez Orrico, M. A. 2007. Presencia de *Buprestis (Yamina) sanguinea* Fabricius, 1798 en la Comunidad Valenciana (Coleoptera: Buprestidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 41: 418.
Jeremías, X., Escolà, O. & Pérez de Gregorio, J. J. 2002. Nuevos registros de bupréstidos (Col., Buprestidae) para la Península Ibérica y Baleares. *Boletín de la Asociación Española de Entomología*, 26 (3-4): 107-112.
Korotyaev, B.A. & Alonso-Zarazaga, M.A. 2010. A new species of the weevil genus *Theodorinus* Korotyaev, 1982 (Coleoptera: Curculionidae: Ceutorhynchinae) from Spain. *Zoosystematica Rossica*, 19 (2): 347-353.
Martínez de la Escalera, M. 1906. Una *Stigmodera* paleártica. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, 6: 199-203.
Murria Beltrán, A. 1992. Nota sobre citas interesantes de coleópteros Bupréstidos y Cerambícidos del Valle del Ebro. *Zapateri, Revista Aragonesa de Entomología*, 1 (2): 92-93.
Murria Beltrán, F. 1994. Insecta, Coleoptera: Buprestidae. *Catalogus de la entomofauna aragonesa*, 3: 3-8.
Murria Beltrán, F. & Murria Beltrán, Á. 2005. Los bupréstidos (Coleoptera: Buprestidae) de la Comunidad Autónoma de Aragón (España). *Catalogus de la entomofauna aragonesa*, 33: 3-26.
Obenberger, J. 1930. Buprestidae 2. En: Junk, S. Schenkling (Eds.). *Coleopterum Catalogus*. W. Junk, Berlin, Pars. 111: 213-568.
Pérez, C. E. & Bensusan, K. J. 2005. *Buprestis (Yamina) sanguinea* Fabricius, 1798 (Coleoptera: Buprestidae) en Gibraltar. *Boletín de la Sociedad Andaluza de Entomología*, 13: 7-11.
Verdú, J. R. & Galante, E.(Eds.). 2006. *Libro rojo de los invertebrados de España.* Dirección General de Conservación de la Naturaleza, Ministerio de Medio Ambiente, Madrid.
Verdú, J. R. & Galante, E.(Eds.). 2011. *Atlas y Libro Rojo de los Invertebrados amenazados de España (Especies Vulnerables)*. Dirección General de Medio Natural y Política Forestal, Ministerio de Medio Ambiente, Medio rural y Marino, Madrid.

Verdugo, A., Bensusan, K. J. & Pérez, C. E. 2006. Revisión del subgénero *Yamina* Kerremans, 1903 con descripción de dos nuevos táxones subespecíficos de la península Ibérica: *Buprestis (Yamina) sanguinea ibérica* ssp. n. y *Buprestis (Yamina) sanguinea calpetana* ssp. n. y estudio de la variabilidad de la especie (Coleoptera: Buprestidae: Buprestini). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 38: 77-86.

Verdugo, A. 2002. Los Bupréstidos de la Comunidad Autónoma Andaluza (Coleoptera, Buprestidae). *Boletín de la Sociedad Andaluza de Entomología*, 5: 5-65.

Verdugo, A. 2005. *Fauna de Buprestidae de la Península Ibérica y Baleares (Coleoptera).* Argania Editio, S.C.P. 350 pp.

Verdugo, A. 2008. *Buprestis (Yamina) sanguinea* (Fabricius, 1798). Pp. 983-986 En: Barea-Azcón, J. M.; Ballesteros-Duperón, E. & Moreno, D. (coords.). *Libro Rojo de los Invertebrados de Andalucía. 4 Tomos.* Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía, Sevilla.

Recibido: ***4 agosto 2016***
Aceptado: ***4 septiembre 2016***
Publicado en línea: ***5 septiembre 2016***